

Title (en)

Unique, monogenetic streptokinase, its preparation and use.

Title (de)

Unikale, monogenetische Streptokinase, ihre Herstellung und Verwendung.

Title (fr)

Streptokinase monogénétique unique, sa préparation et son utilisation.

Publication

EP 0150424 A2 19850807 (DE)

Application

EP 84115655 A 19841217

Priority

DD 25803183 A 19831216

Abstract (en)

The strain *Streptococcus sanguis* (Challis) (pSM 752), (DSM 3140, ZIMET 10959), which produces streptokinase, a unique streptokinase which can be obtained therefrom by fermentation, the preparation thereof and its pharmaceutical use, especially for the treatment of thromboembolic occlusions, are described. The fermentation is carried out in known steps using a *Streptococcus* strain of serological group H, preferably the strain *Streptococcus sanguis* (Challis) (pSM 752) (DSM 3140), which is capable of expression of a streptokinase gene after transformation with the plasmid pSM 752 obtained by gene manipulation. The result is a unique streptokinase with a molecular mass of about 42,000.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen neuen, Streptokinase erzeugenden Stamm *Streptococcus sanguis* (Challis) (pSM 752), (DSM 3140, ZIMET 10959), eine daraus fermentativ zugängliche, neuartige unikale Streptokinase, ihre Herstellung sowie ihre pharmazeutische Verwendung, insbesondere als Therapeutikum zur Behandlung thromboembolischer Gefäßverschlüsse. Das Verfahren wird in der Weise durchgeführt, daß zur Fermentation, die in an sich bekannten Schritten abläuft, ein Streptokokkenstamm der serologischen Gruppe H und vorzugsweise der Stamm *Streptococcus sanguis* (Challis) (pSM 752) (DSM 3140) eingesetzt wird, der nach Transformation mit dem gentechnisch gewonnenen Plasmid pSM 752 zur Expression eines Streptokinase-Gens befähigt ist. Das Verfahren liefert eine unikale Streptokinase mit einer Molekülmasse von etwa 42.000.

IPC 1-7

A61K 37/54; C12N 1/20; C12N 9/70; C12N 15/00

IPC 8 full level

C07K 14/315 (2006.01); **C12N 1/20** (2006.01); **C12N 9/70** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 14/3153 (2013.01)

Cited by

EP0151337A3; EP0248227A1; EP0407942A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0150424 A2 19850807; EP 0150424 A3 19861022; EP 0150424 B1 19910828; AT E66690 T1 19910915; DD 250546 A1 19871014; DE 3484989 D1 19911002

DOCDB simple family (application)

EP 84115655 A 19841217; AT 84115655 T 19841217; DD 25803183 A 19831216; DE 3484989 T 19841217